

**ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE LA PRESENTACIÓN DE  
INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL POR PARTE DE LOS  
PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES SUJETOS A  
LICENCIAMIENTO AMBIENTAL Y/O PLAN DE MANEJO  
AMBIENTAL PRESENTADOS A LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**

**MONITORING AND ANALYSIS REPORTING ENVIRONMENTAL  
COMPLIANCE OF PROJECTS, WORKS OR ACTIVITIES SUBJECT  
TO ENVIRONMENTAL LICENSING AND / OR ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT PLAN SUBMITTED TO THE ENVIRONMENTAL  
AUTHORITY.**



**Autor:** Johana Andrea Lucero Peñaloza  
Ingeniera Ambiental  
[Johanalucerop@gmail.com](mailto:Johanalucerop@gmail.com)

**Tutor:** Erika Johana Ruiz Suárez

Programa: **Ingeniería**  
**Especialización:** Planeación Ambiental y Manejo Integral de Recursos Naturales

Universidad Militar Nueva Granada

Bogotá, Colombia. 2015

## RESUMEN

Los informes de cumplimiento ambiental (ICA) son una herramienta de prevención, seguimiento y control, los cuales se centran en la verificación del cumplimiento y efectividad de las responsabilidades asumidas por el beneficiario de la licencia ambiental ante la Autoridad Ambiental competente. Las autoridades ambientales como el ANLA y las CARs son las llamadas a efectuar el seguimiento ambiental de estos proyectos, a través de herramientas como los ICAs.

El presente artículo desarrolla un análisis acerca de la presentación de los Informes de Cumplimiento Ambiental ante la autoridad ambiental competente, los lineamientos establecidos en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos para la presentación de los mismos y su funcionalidad, el papel de los evaluadores ambientales y las ventajas, dificultades y aspectos claves durante la elaboración de los ICAs, a través del estudio de caso ***“Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) - Etapa de Construcción y Perforación del Pozo Exploratorio ASMODEO 1”***.

**Palabras clave:** Estudio de Impacto Ambiental; Plan de Manejo Ambiental; Licencia Ambiental; Informes de Cumplimiento Ambiental (ICAs); Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA); Control y Seguimiento Ambiental.

## ABSTRACT

Environmental compliance reports (ICA) are a tool of prevention, monitoring and control, which focus on the verification of compliance and effectiveness of the responsibilities assumed by the beneficiary of the environmental license to the competent environmental authority. Environmental authorities as ANLA and CARs are called to carry out the environmental monitoring of these projects, through tools such as ICAs.

This article develops an analysis of the presentation of environmental compliance reports to the competent environmental authority, the guidelines established in the Manual of Environmental Monitoring Project for submitting them and their functionality, the role of environmental assessors and the advantages, challenges and key issues for the preparation of the ICAs, through a case study.

**Keywords:** Environment Effect Investigation; Environmental Management Plan; Environmental License; Environmental Compliance Report; National Environmental Licensing Authority; Environmental Monitoring And Control.

## INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo pactado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo sostenible, se concibió a las evaluaciones de impacto ambiental como un instrumento mediante el cual es posible determinar los impactos ambientales producidos al medio a partir de la ejecución de cualquier

obra o actividad. A partir de ello, se considera a las EvIA<sup>1</sup> como un instrumento utilizado ampliamente en el mundo para la planeación y administración de proyectos que asegura que las actividades humanas y económicas se ajustarán a las restricciones ecológicas y de recursos, y se ha constituido en uno de los mecanismos claves para promover el desarrollo sostenible. Teniendo en cuenta que los lineamientos de la Política Ambiental Colombiana están relacionados con los compromisos proclamados en la Declaración de Río, el proceso de evaluación del impacto ambiental está inserto en la normatividad ambiental del país a manera de instrumento nacional.

El CAB<sup>2</sup> junto con el Ministerio del Medio Ambiente presentan el “*Manual de Evaluación de Estudios Ambientales: Criterios y procedimientos*” y “*Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos: Criterios y procedimientos*”. Estos manuales son una propuesta metodológica que surge a partir del análisis comparativo del objetivo conceptual de la evaluación del impacto ambiental con las prácticas institucionales nacionales y con iniciativas internacionales similares.

El propósito de estos documentos radica en brindar una serie de criterios y/o lineamientos a las autoridades ambientales competentes, las cuales estén involucradas en las etapas de evaluación de estudios ambientales y de seguimiento ambiental de proyectos, de modo tal que se logre hacer más efectiva su gestión y facilite la documentación sistemática de los criterios considerados durante el proceso de toma de decisiones. Adicionalmente, los manuales se evidencian como una herramienta muy útil para los solicitantes o beneficiarios de licencias ambientales, en el sentido de mejorar la calidad de sus estudios ambientales y de asegurar un adecuado cumplimiento ambiental durante la puesta en marcha de sus proyectos, obras o actividades.

De acuerdo al **Decreto 3570 de 2011 “Por el cual se modifican los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se integra el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)”** se consagra dentro de los objetivos del MADS la definición de una serie de regulaciones mediante las cuales se regirá la recuperación, conservación, protección, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, asegurando así el desarrollo sostenible de la nación.

Adicionalmente, la **Ley 99 de 1993** en su Artículo 5/numeral 14 estableció como funciones del Ministerio la definición y regulación de los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

Con base en lo anteriormente expuesto, el MADS adoptó el “**Manual de Evaluación y Seguimiento Ambiental de proyectos**” mediante la **Resolución**

---

<sup>1</sup> Evaluación de impacto ambiental

<sup>2</sup> Convenio Andrés Bello

**1552 de 2005 “Por la cual se adoptan los manuales para evaluación de Estudios Ambientales y de seguimiento ambiental de Proyecto y se toman otras determinaciones”**, como un instrumento de consulta obligatoria el cual brindaría lineamientos de carácter conceptual, metodológico y procedimental, por parte de las autoridades ambientales, para llevar a cabo la evaluación y el seguimiento de los proyectos, obras o actividades a los cuales se les hubiese otorgado licencia ambiental y/o contaran con plan de manejo ambiental.

Así mismo los Artículos 4 y 5, de la precitada resolución, señalan que las autoridades ambientales podrán solicitar a los usuarios de licencias ambientales y/o planes de manejo ambiental, la presentación de los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA, conforme a lo requerido en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, el cual podrá ser actualizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible cuando considere pertinente.

El objetivo del ICA, radica en que los titulares de los proyectos, obras o actividades sujetos a licenciamiento ambiental, o plan de manejo ambiental, informen a la autoridad ambiental acerca del avance, efectividad y cumplimiento tanto de los programas de manejo ambiental que conforman el plan de manejo ambiental como de las obligaciones impuestas en el acto administrativo que autoriza su ejecución.

De acuerdo a las evaluaciones de auditoría adelantadas por el organismo de control a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales y las Corporaciones Autónomas Regionales para el Desarrollo Sostenible, que tienen a su cargo la evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades económicas que usan y/o afectan los recursos naturales, se determinó el bajo seguimiento y control que se realiza a las licencias y permisos ambientales aprobados en varias regiones del país; así lo detectó la Contraloría General de la Republica. En la auditoría a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales se evidenció que los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) no son presentados oportunamente por las empresas, en su mayoría no siguen los lineamientos establecidos en los manuales de seguimiento y la entidad estatal no ejerce un adecuado seguimiento sobre el tema.

El presente trabajo tiene como finalidad estudiar los lineamientos establecidos en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos para la presentación de Informes de Cumplimiento Ambiental, definiendo aspectos claves para la interpretación y aplicación del manual; identificando las fortalezas y debilidades del mismo, las responsabilidades de las autoridades ambientales competentes y del encargado de evaluar el seguimiento ambiental de los proyectos, obras o actividades sujetos a licenciamiento ambiental y/o plan de manejo ambiental a través de estos documentos,

## **1. MATERIALES Y MÉTODOS**

Para el desarrollo del presente artículo se parte de la revisión de una serie de definiciones técnicas fundamentales, mencionadas al inicio del manuscrito, el análisis de documentos existentes como el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, bibliografía relacionada y el análisis de un estudio de caso con el cual se pretende establecer las fortalezas y dificultades durante el ejercicio de elaboración y presentación de estos documentos a la autoridad ambiental competente para ejercer el control y seguimiento ambiental a los proyectos y la aplicabilidad del manual.

## **1.1 REVISIÓN DE CONCEPTOS TECNICOS FUNDAMENTALES**

**Estudio de Impacto Ambiental (EIA):** De acuerdo a la ley 99/1993, Artículo 1° *Principios Generales Ambientales*; numeral 11 se dispone lo siguiente: “*Los estudios de impacto ambiental serán el instrumento básico para la toma de decisiones respecto a la construcción de obras y actividades que afecten significativamente el medio ambiente natural o artificial*”. De aquí que los EIA son el instrumento básico para la toma de decisiones sobre los proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental.

**Plan de Manejo Ambiental (PMA):** El Decreto 2041 de 2014, en su Artículo 1°, define los PMA como “El conjunto detallado de medidas y actividades que, producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales debidamente identificados, que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad”.

**Informe de cumplimiento Ambiental (ICA):** Los ICAs se conciben como un documento técnico presentado por el beneficiario de la licencia ambiental a la autoridad ambiental competente, en el cual se informa acerca del cumplimiento, avance y efectividad del PMA de acuerdo a los términos establecidos en el acto administrativo (licencia ambiental); por tanto, los ICAs son considerados como una herramienta de gestión ambiental.

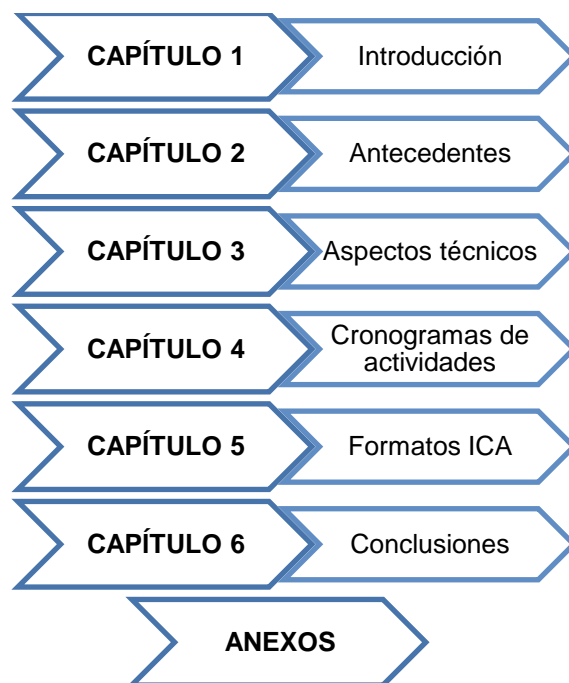
**Manual de Evaluación de Estudios Ambientales y Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos:** Estos manuales constituyen una herramienta de enorme importancia para los sectores regulados, toda vez que brindan las orientaciones, lineamientos y marcos de referencia para la toma de decisiones y la aplicación de criterios durante el proceso de seguimiento a los proyectos licenciados o a aquellos con Planes de Manejo Ambiental, acordados entre los usuarios y las entidades involucradas con su actividad (Ministerio de Ambiente, 2002).

## **1.2 LINEAMIENTOS DEL MANUAL DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE PROYECTOS PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE ICAs**

Partiendo del principio de precaución introducido en la ley 99 de 1993, considerado como uno de los principios fundamentales en la política ambiental nacional, las autoridades ambientales al igual que los beneficiarios de los recursos, están obligados a adoptar medidas para evitar la degradación del medio ambiente. En este sentido, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible, en conjunto con la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales y las Corporaciones Autónomas Regionales llevan a cabo el seguimiento periódico a los proyectos, obras y actividades de diferentes sectores productivos del país, autorizadas mediante licencias ambientales, con el objeto de verificar su cumplimiento y desempeño ambiental.

Los informes de seguimiento ambiental (ICA) se consideran como una herramienta de prevención, seguimiento y control, dirigida al mejoramiento continuo de la gestión ambiental por parte del beneficiario de la licencia ambiental. El contenido de este documento radica en la verificación del cumplimiento y efectividad de los compromisos que adquiere el beneficiario de la licencia ambiental frente a la Autoridad Ambiental competente. Basados en lo expuesto, los ICA deberán permitir la verificación del cumplimiento de los programas y fichas de manejo que conforman el PMA, facilitarán el seguimiento al uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales y facilitará la determinación del cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos establecidos en la licencia ambiental del proyecto, obra o actividad.

Una vez estudiada la funcionalidad y los objetivos de los ICA, es preciso señalar los lineamientos establecidos para la presentación de este documento. Para ello, se presenta a continuación el esquema con el contenido de los ICAs.



**Figura 1.** Contenido de los Informes de Cumplimiento Ambiental.  
**Fuente:** Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, 2002.

**Capítulo 1 – Introducción.** Este capítulo incluye la descripción del contenido del informe y la generalidad en la estructuración de los formatos ICA, según lo establecido en el Manual de Seguimiento ambiental de Proyectos. También se incluye la descripción del Sistema de Gestión Ambiental de la Organización, así como nombres, cargos y estudios de los responsables del cumplimiento socio-ambiental del proyecto.

**Capítulo 2 – Antecedentes.** Este capítulo incluye una recopilación de los antecedentes legales del proyecto, que incluye los actos administrativos generados antes y después del otorgamiento de la licencia ambiental para el proyecto.

**Capítulo 3. Aspectos Técnicos.** Esta sección, describe las actividades de tipo técnico desarrolladas en el proyecto.

**Capítulo 4. Programación de las Actividades de Cumplimiento Ambiental.** En este capítulo, se relacionan los siguientes cronogramas:

- Cronograma de obras y/o actividades ejecutadas en el periodo reportado del ICA (Semestral o trimestral, de acuerdo a la licencia ambiental)
- Cronograma de cumplimiento del PMA.
- Cronograma de seguimiento y monitoreo.

**Capítulo 5. Formatos de Cumplimiento Ambiental.** Este capítulo, hace relación a los formatos de seguimiento ambiental los cuales se han agrupado en la **Tabla 1** y corresponden al seguimiento de los planes planteados en los PMA del pozo intervenido.

**Tabla 1.** Estructura de los Formatos ICA.

| FORMATO ICA           | DEFINICIÓN  |
|-----------------------|---|
| <b>FORMATO ICA-0</b>  | Estructura del Plan de Manejo Ambiental   |
| <b>FORMATO ICA-1A</b> | Estado de cumplimiento de los programas que conforman el PMA                        |
| <b>FORMATO ICA-1B</b> | Estado de cumplimiento de los proyectos que hacen parte de los programas del PMA    |
| <b>FORMATO ICA-2A</b> | Estado del permiso de vertimiento de residuos líquidos.                             |
| <b>FORMATO ICA-2B</b> | Estado de la concesión de aguas   |
| <b>FORMATO ICA-2C</b> | Estado del permiso de aprovechamiento forestal                                      |
| <b>FORMATO ICA-2D</b> | Estado del permiso de ocupación de cauces   |
| <b>FORMATO ICA-2E</b> | Estado del permiso de emisiones atmosféricas.                                       |
| <b>FORMATO ICA-2F</b> | Estado del permiso, concesión o licencia de explotación de canteras                 |
| <b>FORMATO ICA-2G</b> | Estado del permiso, concesión o licencia de aprovechamiento de material de arrastre |

| FORMATO ICA                | DEFINICIÓN   |
|----------------------------|--|
| FORMATO ICA-2H             | Estado del manejo y disposición de residuos sólidos  |
| FORMATO ICA-2I             | Estado de los permisos, concesiones o autorizaciones ambientales para el uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales (gráficas y análisis de los indicadores de cumplimiento). |
| FORMATO ICA-3A             | Estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos.   |
| FORMATO ICA-3B             | Estado de cumplimiento de los proyectos requeridos en los actos administrativos.   |
| FORMATO ICA-4 <sup>a</sup> | Análisis de las tendencias de la calidad del medio en el que se desarrolla el proyecto   |
| FORMATO ICA-4B             | Análisis de las tendencias de la calidad del medio en el que se desarrolla el proyecto (gráficas y análisis de los indicadores de calidad ambiental)                                 |
| FORMATO ICA-5              | Análisis de la efectividad de los programas que conforman el PMA, los requeridos en los actos administrativos y propuestas de actualización  |

**Fuente:** Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, 2002.

**Capítulo 6. Conclusiones y recomendaciones.** Este capítulo contiene las conclusiones generales de la gestión, los avances, los resultados, las condiciones ambientales y el seguimiento realizado durante el periodo relacionado.

**Anexos.** Se agrupan los soportes y demás documentos relacionados que sustentan la información consignada en el informe y en los formatos utilizados.

### 1.3 RESPONSABILIDAD DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y DEL EVALUADOR

#### 1.3.1 De la Autoridad Ambiental

De acuerdo a lo expuesto en numerales anteriores, los ICAs se conciben como una herramienta que permite llevar a cabo el seguimiento ambiental de los proyectos que cuentan con licencia ambiental.

Las autoridades ambientales competentes juegan un papel fundamental en el sentido de verificar y/o corroborar el cumplimiento de los compromisos asumidos por parte del beneficiario de la licencia, los cuales se encuentran plasmados en los respectivos PMAs, para ello, se propone tomar en consideración las siguientes acciones:

- Establecer y/o programar visitas de seguimiento ambiental al área de desarrollo de los proyectos, obras o actividades beneficiarias de licencia ambiental.
- Conformar equipos encargados de llevar a cabo seguimiento ambiental para cada uno de los proyectos, obras o actividades licenciados, de acuerdo al tipo de proyecto. Estos equipos de seguimiento, deberán estar conformados por profesionales que de acuerdo a sus características tienen los conocimientos y



competencias necesarios para llevar a cabo un trabajo integral, honesto, responsable.

- Verificar, la presentación correcta y oportuna de los Informes de Cumplimiento ambiental (ICAs) junto con la documentación adicional adjunta en sus respectivos expedientes, de modo tal que sea posible estudiar el avance y cumplimiento de los permisos y obligaciones establecidos licencia ambiental correspondiente al proyecto y el plan de manejo ambiental (PMA), al igual que de los demás actos administrativos relacionados estén relacionados con el mismo.

Los equipos de seguimiento serán entonces multidisciplinarios, los profesionales seleccionados deberán asumir la responsabilidad del seguimiento de los respectivos componentes de la licencia ambiental, plan de manejo ambiental, permisos y actos administrativos relacionados, analizando la documentación con las obligaciones adquiridas por el proyecto, levantando en campo la información necesaria para de este modo emitir un concepto técnico socializando los hallazgos.

### **1.3.2 Del Evaluador**

El seguimiento ambiental se centra en la verificación de los compromisos que el beneficiario de la licencia ambiental, obra o actividad asumió ante la autoridad ambiental competente. Estos compromisos se han denominado como tareas ambientales, que a su vez, en el seguimiento ambiental por parte de la autoridad ambiental competente, son traducidos en objetivos. Es responsabilidad de la Autoridad ambiental competente verificar tanto el avance como el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, de los requerimientos especificados en los permisos, concesiones y autorizaciones, y de los actos administrativos. Este cumplimiento se verifica mediante la revisión del Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), presentado por el beneficiario de la licencia ambiental del proyecto y mediante la ejecución de visitas de seguimiento.<sup>3</sup>

Estos actos administrativos incluyen la Licencia Ambiental emitidos durante el seguimiento ambiental y cubren todas aquellas obligaciones establecidas en la licencia ambiental que son adicionales al Plan de Manejo Ambiental, tales como: consultas previas, acciones de cumplimiento, compromisos de audiencias, públicas, etc. La autoridad ambiental debe analizar y conceptuar sobre el desempeño de los programas de manejo ambiental cuando se ponen en práctica. Esto involucra un enfoque sistémico del proceso de seguimiento, en donde este profesional debe tener las herramientas y criterios necesarios para determinar el nivel de efectividad del Plan de Manejo Ambiental y de otros programas de manejo establecidos.<sup>4</sup>

---

<sup>3</sup> y <sup>4</sup> Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Lección 37 - Revisiones de parte de la autoridad ambiental. Autoridad ambiental competente.

[http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358033/358033\\_CORE/leccin\\_37\\_revisiones\\_de\\_parte\\_de\\_la\\_autoridad\\_ambiental\\_autoridad\\_ambiental\\_competente.html](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358033/358033_CORE/leccin_37_revisiones_de_parte_de_la_autoridad_ambiental_autoridad_ambiental_competente.html)

Teniendo en cuenta que *“Los informes de cumplimiento ambiental (ICA) son un instrumento de prevención, seguimiento y control, enfocados al autocontrol y mejoramiento continuo de la gestión ambiental por parte del beneficiario de la licencia ambiental, adicionalmente, los ICA se centra en la verificación del cumplimiento y efectividad de los compromisos que el beneficiario de la licencia ambiental o propietario del proyecto, obra o actividad asumió ante la Autoridad Ambiental competente.”* Es responsabilidad del evaluador y/o grupo delegado para realizar el seguimiento ambiental de los proyectos, corroborar el avance y el cumplimiento tanto del PMA como de los requerimientos establecidos en los permisos, concesiones y autorizaciones, y actos administrativos (licencia ambiental).

El evaluador debe analizar y conceptualizar el desempeño de las medidas de manejo puestas en práctica, lo cual involucra un enfoque sistémico durante el proceso de seguimiento, en el cual el profesional debe tener los instrumentos, herramientas, habilidades, aptitudes y criterios necesarios para establecer la efectividad del PMA establecido.

Dada la naturaleza interdisciplinaria de los estudios ambientales estos involucran una alta complejidad e información técnica de los medios biótico, abiótico y socioeconómico; por tanto, se hace indispensable la conformación de un grupo multidisciplinario que cuente con conocimiento en todas las áreas requeridas para la evaluación de estudios ambientales.

## **2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Para el desarrollo de este numeral se toma en consideración las observaciones hechas por el equipo multidisciplinario que participó en la elaboración del estudio de caso ***“Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) - Etapa de Construcción y Perforación del Pozo Exploratorio ASMODEO 1”***, entre los cuales se encuentra el autor del presente artículo. A continuación, se hace una breve descripción del proyecto y se exponen los hallazgos, dificultades y aspectos claves evidenciados durante este proceso a tener en cuenta para la elaboración y presentación de estos documentos a la autoridad ambiental competente.

### **2.1 GENERALIDADES**

En el Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) se reporta la gestión ambiental y social realizada entre febrero y julio de 2011 (actividades de construcción (15 de febrero a 31 marzo de 2011) y de perforación (14 de abril al 19 de mayo de 2011)) del Pozo Asmodeo 1. Su elaboración obedece los criterios y procedimientos del Apéndice 1 del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, emitido por el Ministerio del Medio Ambiente en el año 2002, hoy Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible (MADS).

---

## 2.2 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El 14 de MARZO DE 2008, la empresa PARKO SERVICES S.A., solicitó la expedición de licencia ambiental ante el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), para adelantar el proyecto “ÁREA DE PERFORACIÓN EXPLORATORIA PAJARILLO”, localizado en el municipio de Maní, perteneciente al departamento de Casanare (**Figura 2**). La empresa solicitó Licencia Ambiental, para llevar a cabo actividades de perforación exploratoria y ésta fue otorgada el 26 de enero de 2009 mediante resolución N° 0121 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).

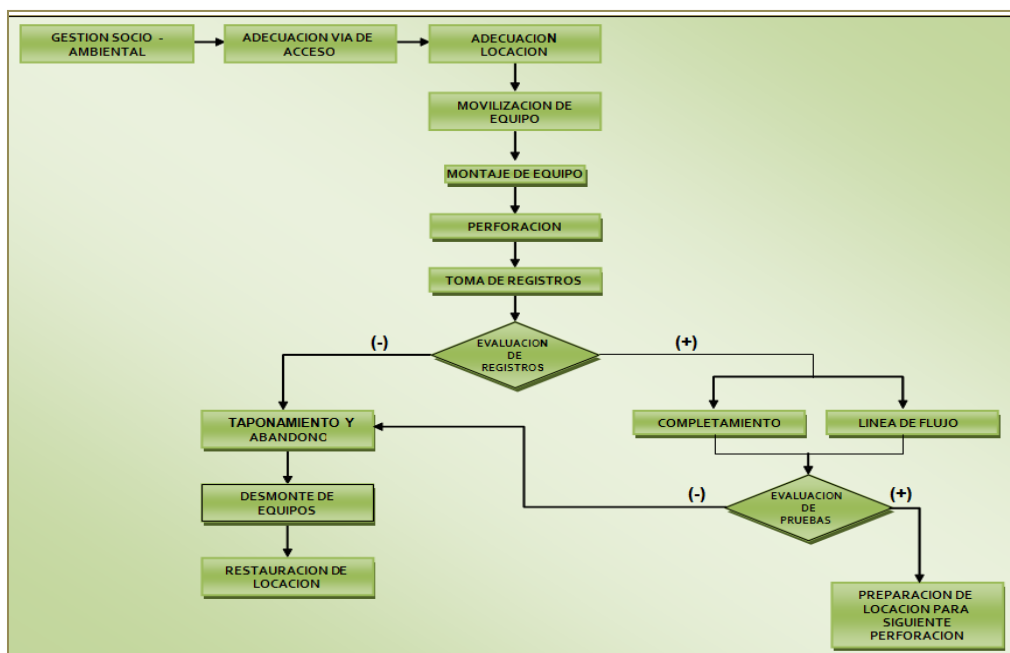


**Figura 2.** Localización del Pozo Asmodeo 1 dentro del Bloque Pájaro Pinto y el Área de Perforación Exploratoria Pajarillo

**Fuente:** C&C ENERGÍA. Estudio de Impacto Ambiental del Área de Perforación Exploratoria Pájaro Pinto. 2009.

## 2.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con el fin de corroborar la existencia de hidrocarburos comercialmente explotables en el área de interés de Perforación Exploratoria Pajarillo, se llevó a cabo la construcción de la locación, adecuación de las vías de acceso y perforación del Pozo Asmodeo 1 (**Figura 3**).



**Figura 3.** Flujograma de actividades Pozo Asmodeo 1

**Fuente:** Plan de Manejo Ambiental para la perforación del pozo exploratorio Asmodeo – 1, C&C Energía, 2011

## 2.4 ASPECTOS CLAVES PARA LA PRESENTACION DE ICAs

Con la elaboración del precitado informe se da cumplimiento al Artículo Décimo Cuarto de la Resolución No. 0121 del 26 de enero de 2009. Contiene como anexos los soportes y registros, que garantizan el cumplimiento de las medidas establecidas en la Licencia Ambiental, así como en el Plan de Manejo Ambiental de la locación Asmodeo 1, localizada en el Municipio de Maní, Departamento de Casanare.

Como se mencionó con anterioridad, lo que se busca con los ICAs es demostrar a la autoridad ambiental el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el beneficiario de la LA, los cuales se encuentran implícitos tanto en los actos administrativos como en los PMAs. La elaboración de este tipo de documentos parte de conocer a profundidad el acto administrativo que da vía libre a la ejecución de cualquier proyecto, obra o actividad, en el cual se especifican las obligaciones y los permisos otorgados. Adicionalmente, es de suma importancia conocer las fichas de manejo de los medios biótico, abiótico y socioeconómico presentadas en el respectivo PMA; de modo tal que se tenga pleno conocimiento de las acciones propuestas para prevenir, mitigar, compensar y/o corregir los impactos causados por la ejecución de la obra o actividad.

En el *Apéndice 1* del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, se presentan los lineamientos establecidos para la elaboración de los ICAs, adicionalmente, en el numeral *4.4 Formatos de Cumplimiento Ambiental* se listan los formatos que hacen parte de estos documentos, describiendo cada uno de

ellos e indicando como se lleva a cabo el correcto diligenciamiento de los mismos. El manual de seguimiento no solo se convierte en un instrumento de seguimiento y control para la autoridad ambiental, sino que ofrece, al beneficiario de la licencia ambiental, las herramientas tanto técnicas como conceptuales necesarias para que el encargado de estructurar el documento tenga las bases y los conceptos claros; de modo tal que se facilite la labor tanto para el evaluador como para el evaluado.

En este sentido, los anexos se convierten en un aspecto clave para el evaluador y el beneficiario de la LA dado que es allí donde se presentan los soportes que se requieren para corroborar el cumplimiento de los compromisos y las tareas ambientales de la empresa. Con base en lo expuesto, es indispensable que tanto los actos administrativos como los PMAs sean socializados al personal encargado de ejecutar las diferentes actividades del proyecto para que de este modo todos tengan conocimiento de los requerimientos de la autoridad ambiental y se logre una correcta y oportuna gestión de la información.

Finalmente, para dar cumplimiento a los objetivos del seguimiento ambiental, se debe contar con mecanismos adecuados para la evaluación de la gestión ambiental de los proyectos a los que se les hace el seguimiento, y desarrollar acciones de mediano y largo plazo que permitan una productividad sostenible. Para ello, en el momento adecuado es necesario medir y evaluar el cumplimiento y efectividad de las acciones de manejo ambiental, las variaciones en el estado de calidad del medio ambiente y en los factores o agentes de presión sobre los mismos, y el nivel de uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales.<sup>5</sup> Para ello, se propone la elaboración de un conjunto de indicadores como herramienta para lograr un mejoramiento continuo durante el proceso de seguimiento ambiental de proyectos.

El conjunto de indicadores deberá permitir el análisis de la calidad del medio en el cual se ejecuta el proyecto, así mismo, facilitará el análisis de la efectividad de las acciones planteadas en las fichas de manejo ambiental del PMA presentado ante la autoridad ambiental. Es fundamental tener claridad en cuanto a qué es lo que se quiere medir, lo cual implica desglosar el medio en sus diferentes componentes, identificar que aspecto del componente se quiere medir y cuáles son las variables claves que por sus características sirven para la elaboración de indicadores y el seguimiento de los mismos.

### **3. CONCLUSIONES**

Los Informes de Cumplimiento Ambiental son una herramienta de control y seguimiento para la autoridad ambiental, el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos brinda los instrumentos técnicos y conceptuales necesarios para facilitar el proceso de elaboración, presentación y seguimientos de estos documentos tanto para el evaluador como el evaluado (beneficiario de la licencia ambiental).

---

<sup>5</sup> Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos.

La elaboración de este tipo de documentos parte de conocer a profundidad el acto administrativo que da vía libre a la ejecución de cualquier proyecto, obra o actividad, en el cual se especifican las obligaciones y los permisos otorgados y de los PMA presentados a la autoridad ambiental competente.

Dada la naturaleza interdisciplinaria de los estudios ambientales estos involucran una alta complejidad e información técnica de los medios biótico, abiótico y socioeconómico; por tanto, se hace indispensable la conformación de un grupo multidisciplinario que cuente con conocimiento en todas las áreas requeridas para la evaluación de estudios ambientales.

Es fundamental que los actos administrativos y los PMAs sean socializados al personal encargado de ejecutar las diferentes actividades del de modo tal que se logre una correcta y oportuna gestión de la información, facilitando la recolección de soportes necesarios que permitan verificar la veracidad de la información consignada en los ICAs y el cumplimiento de los actos administrativos y tareas adquiridas por el beneficiarios de la licencia.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

[1] Conrado López, M.I., y Suárez Barrera, L. F. Elaboración de una guía metodológica para el seguimiento ambiental y control de los proyectos a cargo de la subdirección de medio ambiente y gestión social del instituto nacional de vías – INVIAS – con su aplicación (Trabajo de grado). (2008). Facultad de Ingeniería, Universidad de La Salle. Bogotá.

[2] Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2008). Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos. Bogotá.

[3] Ministerio del Medio Ambiente de la República de Colombia & Convenio Andrés Bello. (2002). Criterios para la Evaluación de Estudios Ambientales y para el Seguimiento Ambiental de Proyectos. Bogotá.

[4] Ministerio del Medio Ambiente. (2002). Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos – Criterios y Procedimientos. Bogotá.

[5] Universidad Abierta y a Distancia. 22 de octubre de 2015. Lección 37 - Revisiones de parte de la autoridad ambiental. Autoridad ambiental competente. En:

[http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358033/358033\\_CORE/leccin\\_37\\_revisiones\\_de\\_parte\\_de\\_la\\_autoridad\\_ambiental\\_autoridad\\_ambiental\\_competente.html](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358033/358033_CORE/leccin_37_revisiones_de_parte_de_la_autoridad_ambiental_autoridad_ambiental_competente.html)

[6] GessiG S.A.S, 2015. Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) - del Pozo Exploratorio ASMODOE 1. Área de Interés de Perforación Exploratoria Pajarillo - Bloque Pájaro Pinto.

[7] C&C ENERGÍA, 2009. Estudio de Impacto Ambiental del Área de Perforación Exploratoria Pájaro Pinto.

[8] C&C ENERGÍA, 2011. Plan de Manejo Ambiental para la perforación del pozo exploratorio ASMODEO – 1.